

โครงการฝึกอบรม
หลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

.....

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์มีบทบาทอย่างสูงในกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสาขาวิชาต่าง ๆ เช่น ทางการแพทย์ การเกษตร การอุตสาหกรรม และการศึกษาวิจัย ในการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาประยุกต์ใช้งานนั้น ผู้ปฏิบัติงานบางส่วนยังขาดความรู้ความเข้าใจในเรื่องอันตรายจากกัมมันตภาพรังสี และมาตรการด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี จึงเป็นเหตุให้ผู้ปฏิบัติงานบางส่วนมีความหวาดเกรงอันตรายในการทำงาน และบางส่วนมีความประมาทในการปฏิบัติงาน ส่งผลให้อาจได้รับอันตรายจากรังสีในที่สุด

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้ตระหนักถึงความจำเป็นของการปฏิบัติงานทางรังสีโดยปลอดภัยในหน่วยงานต่าง ๆ จึงได้กำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสีขึ้นโดยมีความมุ่งหมายให้การฝึกอบรมความรู้ ความเข้าใจ และหลักการป้องกันอันตรายในการปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับวัสดุกัมมันตรังสีแก่ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับผิดชอบการปฏิบัติงาน ผู้ตรวจสอบดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ของหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐบาลและเอกชน ซึ่งจะยังผลให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมนำความรู้ และประสบการณ์ที่ได้รับไปพัฒนาและปรับปรุงการปฏิบัติงานของหน่วยงานต้นสังกัดให้เป็นไปโดยปลอดภัยต่อไป

หลักสูตรฝึกอบรมในเรื่องการป้องกันอันตรายจากรังสีนี้สถาบันฯกำหนดไว้ 2 ระดับ คือ ระดับที่ 1 เป็นหลักสูตรระยะสั้นสำหรับช่างเทคนิค ช่างฝีมือ และเจ้าหน้าที่ทางรังสี ผู้มีอาชีพเกี่ยวกับการใช้รังสีจากต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึก (Sealed Radiation Source) เครื่องกำเนิดรังสี และผู้สนใจโดยทั่วไป ระดับที่ 2 เป็นหลักสูตรสำหรับเจ้าหน้าที่ทางรังสีในโรงพยาบาล โรงเรียนการแพทย์ อาจารย์ นักศึกษา นักวิจัยในสถาบันการศึกษาและหน่วยงานวิชาการต่าง ๆ ที่ต้องปฏิบัติการโดยตรงกับสารกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึก (Unsealed Radiation Source) รวมถึงผู้ตรวจสอบดูแล และควบคุมการปฏิบัติงานด้านการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของข้าราชการ เจ้าหน้าที่ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึก (Unsealed Radiation Source) รวมถึงผู้รับผิดชอบการตรวจสอบดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานด้านการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- 1) จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า (ในสาขาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ หรือเป็นผู้ผ่านการฝึกอบรมระดับ 1 มาแล้ว และมีประสบการณ์ในการทำงานทางรังสีมาพอสมควร)
- 2) เป็นผู้ปฏิบัติงานทางรังสีในหน่วยงานทางการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม สถาบันการศึกษา และสถาบันวิจัยต่าง ๆ
- 3) เป็นผู้สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้สม่ำเสมอ ระยะเวลาของการฝึกอบรมไม่ต่ำกว่า 80% ของระยะเวลาการฝึกอบรมทั้งหมด
- 4) ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเข้ารับการทดสอบความรู้ และผู้ที่ผ่านการทดสอบตามเกณฑ์กำหนดจะได้รับประกาศนียบัตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2 เพื่อปฏิบัติงานกับวัสดุกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึก และชนิดไม่ปิดผนึก (Sealed and Unsealed Radiation Sources)

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวนที่คาดว่าจะรับได้ 50-60 คน หากมีผู้สนใจจำนวนมาก สถาบันฯ จะคัดเลือกให้อยู่ในจำนวนนี้ และจะขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้สมัครที่เหลือไว้สำหรับการฝึกอบรมในครั้งต่อไป

สถานที่ฝึกอบรม

ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม (ค่าลงทะเบียน)

คนละ 8,000 บาท (ราคารวม 7%VAT แล้ว) ดังนี้

- 1) ค่าลงทะเบียนท่านละ 6,700 บาท
- 2) ค่าอาหารกลางวัน 10 วัน มีโต๊ะ 130 บาท เป็นเงิน 1,300 บาท
 - ค่าใช้จ่ายทั้งสองรายการข้าราชการสามารถเบิกจากต้นสังกัดได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ พ.ศ. 2549
 - การชำระค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ขอให้ ชำระเงินโดยโอนผ่านธนาคาร ก่อนการฝึกอบรม (โปรดติดต่อกับเจ้าหน้าที่จัดฝึกอบรมของสถาบันฯ ก่อนการชำระเงินค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม เพื่อตรวจสอบว่าท่านได้เข้ารับการฝึกอบรมรุ่นที่เท่าใด และวันที่เท่าใด)
 - กรุณาติดต่อกับเจ้าหน้าที่จัดฝึกอบรม ที่ คุณสมบูรณ์ (02-596-7600 ต่อ 3220) เพื่อยืนยันการเข้ารับการฝึกอบรม

การสมัครฝึกอบรม

ผู้สนใจสามารถส่งใบสมัครได้ที่ หน่วยถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 หรือ โทรสารได้ที่หมายเลข 02-579-0259, 02-579-0220 และสอบถามรายละเอียดทางโทรศัพท์ได้ที่หมายเลข 02-596-7600 ต่อ 3220

หมายเหตุ ข้าราชการเข้ารับการอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลา เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา

วิธีการฝึกอบรม

ภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ

หลักสูตรและหัวข้อวิชาในการฝึกอบรม

รายละเอียดหลักสูตรฝึกอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2 มีดังนี้

ก. ภาคการบรรยาย 37 1/2 ชม.

- 1) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และกัมมันตภาพรังสี 1 1/2 ชม.
- 2) อันตรกิริยาของรังสีต่อวัตถุ 1 1/2 ชม.
- 3) หัววัดรังสี ระบบวัดรังสี และสถิติในการวัดรังสี 3 ชม.
- 4) ผลของรังสีต่อสิ่งมีชีวิต 1 1/2 ชม.
- 5) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากรังสี 1 1/2 ชม.
- 6) การป้องกันอันตรายจากรังสีที่มาจากภายนอกร่างกาย 3 ชม.
- 7) การประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย 1 1/2 ชม.
- 8) การตรวจวัดรังสี 1 1/2 ชม.
- 9) หน่วยวัดรังสี และการวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล 3 ชม.
- 10) การตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม 1 1/2 ชม.
- 11) การชำระล้างความเปื้อนทางรังสี 1 1/2 ชม.
- 12) หลักเบื้องต้นเกี่ยวกับการออกแบบสถานปฏิบัติการทางรังสี 1 1/2 ชม.
- 13) การวางแผนปฏิบัติการเพื่อการป้องกันอันตรายจากรังสี 1 1/2 ชม.
- 14) พระราชบัญญัติฯ และการควบคุมสารกัมมันตรังสี 1 1/2 ชม.
- 15) มาตรการการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีและกากกัมมันตรังสี 1 1/2 ชม.
- 16) การจัดการกากกัมมันตรังสี 1 1/2 ชม.
- 17) อุบัติเหตุทางรังสีและหลักปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินทางรังสี 3 ชม.
- 18) การปฏิบัติงานกับต้นกำเนิดรังสีอย่างปลอดภัย 1 1/2 ชม.
- 19) การป้องกันอันตรายจากรังสีในทางการแพทย์ 1 1/2 ชม.
- 20) การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ในประเทศไทย 1 1/2 ชม.
- 21) ความปลอดภัยทางรังสีของเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ 1 1/2 ชม.

ข. ภาคปฏิบัติการ 18 ชม.

- 1) การปฏิบัติการวัดรังสีโดยใช้เครื่อง GM counter 3 ชม.
- 2) การปฏิบัติการวัดรังสีโดยใช้หัววัดชนิดอื่น ๆ 3 ชม.
- 3) การสาธิตปฏิบัติการใช้เครื่องมือวัดรังสีเพื่อการป้องกันอันตรายจากรังสี และเปรียบเทียบมาตรฐาน 3 ชม.

- 4) การปฏิบัติการเรื่องเครื่องกำบังรังสี 3 ชม.
- 5) การปฏิบัติการชำระล้างความเปรอะเปื้อนทางรังสี 3 ชม.
- 6) การตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในอากาศ 3 ชม.

ค. การเยี่ยมชมกิจการของสถาบันฯ 1 1/2 ชม.

หมายเหตุ ภาคปฏิบัติการแบ่งเป็น 6 หัวข้อวิชา หมุนเวียนผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าไปปฏิบัติงานเป็นกลุ่มย่อยตามรายวิชา

ระยะเวลาในการฝึกอบรม รวม 10 วันทำการ

.....

กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2

ประจำปีงบประมาณ 2555

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

.....

จำนวน 1 รุ่น รุ่นละ 40-50 คน

ค่าลงทะเบียน ท่านละ 8,000 บาท (รวม 7%VAT แล้ว)

รุ่นที่ 6 วันที่ 12 – 23 มีนาคม 2555

การชำระเงินค่าลงทะเบียนฝึกอบรม

วิธีการชำระเงิน โดยโอนเงินผ่านธนาคาร ก่อนมีการฝึกอบรม

โอนเข้า ชื่อบัญชี “รายได้สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ”

ธนาคารกรุงไทย สาขาพหลโยธิน 39 เลขที่ 039-603-2672

และขอให้ Fax สำนักการโอนเงิน ส่งถึง นางสาวสุพัตรา หรือ นายสมบุรณ์

เบอร์ Fax : 02-579-0259, 02-579-0220

พร้อมระบุชื่อ หน่วยงาน และที่อยู่ สำหรับออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นนิติบุคคลมาตรา 6 แห่งพระราชบัญญัติ
องค์การมหาชน พ.ศ. 2542 (ให้องค์การมหาชนเป็นหน่วยงานของรัฐและนิติบุคคล)

มิใช่เป็น บริษัท หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลตามคำนิยามในมาตรา 39 แห่งประมวลรัษฎากร จึงไม่มี
หน้าที่เสียภาษีเงินได้นิติบุคคล ตามบทบัญญัติแห่งประมวลรัษฎากร ดังนั้นเมื่อสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์
แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีรายได้จากการดำเนินการ ผู้จ่ายเงินได้พึงประเมินให้สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์
แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จึงไม่มีหน้าที่หักภาษี ณ ที่จ่าย แต่อย่างใด

ข้อมูลเพิ่มเติม

1. กรณีที่ท่านไม่สามารถมาเข้ารับการฝึกอบรมตามที่ท่านได้ลงทะเบียนไว้ล่วงหน้าแล้ว สถาบันฯ ขอ
สงวนสิทธิ์ในการคืนค่าลงทะเบียน แต่ท่านสามารถส่งผู้แทนมาเข้ารับการฝึกอบรมได้ โดยแจ้งเป็น
ลายลักษณ์อักษรมาที่คุณสุพัตรา หรือ คุณสมบุรณ์ ก่อนการฝึกอบรมอย่างน้อย 5 วันทำการ
2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมโปรดนำเครื่องคิดเลขทางวิทยาศาสตร์มาใช้ประกอบการฝึกอบรมด้วย
3. เนื่องจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติมีพื้นที่จอดรถจำกัด จึงไม่สะดวกในการจัดที่จอดรถให้เพียงพอ
สำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรม สถาบันฯ จึงใคร่ขอความร่วมมือมายังผู้เข้าฝึกอบรมทุกท่าน เพื่อโปรด
หลีกเลี่ยงในการนำรถยนต์มาจอดในบริเวณสำนักงานฯ และขออภัยในความไม่สะดวก มา ณ ที่นี้
4. หากท่านมีปัญหาเกี่ยวกับการเข้าฝึกอบรม กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่จัดฝึกอบรม (นางสาวสุพัตรา หรือ
นายสมบุรณ์) ที่ 02-596-7600 ต่อ 3220 ก่อนการฝึกอบรมด้วย
5. หากท่านประสงค์จะจองที่พักใกล้สถาบันฯ มีดังนี้
 - 5.1 KU. Home อยู่ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) โทร. 02-579-0010 ถึง 15
 - 5.2 โรงแรมมารวยการ์เดน ถนนพหลโยธิน (ตรงข้ามกรมป่าไม้) โทร. 02-561-0510 ถึง 47 ต่อ 186
 - 5.3 โรงแรมหลุยส์ แพเวอริ่น ถนนวิภาวดีรังสิต โทร. 02-551-2191
 - 5.4 ห้องพักของศูนย์ฝึกอบรมวนศาสตร์ชุมชน (มก.) โทร. 02-940-5700 ต่อ 1111
6. แผนที่ของสถาบันฯ สามารถเปิดดูได้ใน www.tint.or.th



สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

Thailand Institute of Nuclear Technology (Public Organization)

16 ถ.วิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ 02-5967600 ต่อ 3220, 02-5798318 โทรสาร 02-5790259
16 Vibhavadee Rangsit Rd. Chatuchak Bangkok 10900 Tel : 02-5967600 Ext. 3220 Fax : 02-5790259 www.tint.or.th

ใบสมัครเข้ารับการฝึกอบรม

หลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ รุ่นที่

วันที่

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

.....

ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว)

วัน/เดือน/ปี เกิด.....อายุ.....ปี ตำแหน่งงานปัจจุบัน.....

สถานที่ทำงาน

เลขที่.....หมู่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....ต่อ.....โทรสาร.....

มือถือ.....e-mail address

หน้าที่ความรับผิดชอบ

.....
.....

สารรังสีที่ใช้ ความแรงรังสี

การศึกษา (กรุณาแนบสำเนาวุฒิการศึกษา)

วุฒิการศึกษา	สถานที่ศึกษา	ปีที่จบการศึกษา

ประวัติการทำงาน

ตำแหน่งงาน	หน่วยงาน/สถานที่	ปี พ.ศ.

ผู้บังคับบัญชาลงนาม ผู้สมัครลงนาม

(.....)

(.....)

..... / /

..... / /

หมายเหตุ : 1. กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน ชัดเจน และส่งใบสมัครมาที่ Fax : 02-5790259 หรือ 02-5790220 (ถึงคุณสุพัตรา)

2. ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าร่วมได้ตามที่สมัครไว้ กรุณาแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการก่อนฝึกอบรม

3. เมื่อส่งใบสมัครแล้ว กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ เพื่อตรวจสอบและยืนยันวันที่ ที่ท่านจะได้เข้ารับการฝึกอบรม ก่อนขออนุมัติจากหน่วยงานต้นสังกัดของท่าน